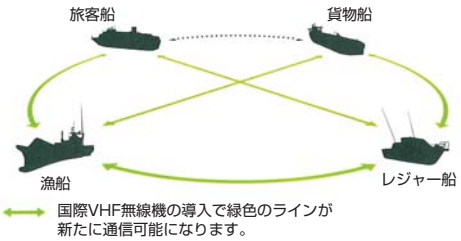
国際VHF無線機

2009年10月総務省において制度改正が行われました

これまでは、船舶の規模・用途ごとに使用される無線機器が異なっていたため､洋上で異なる規模・用途の船舶が出合った場合、危機回避行動等の連絡を相互に取り合うことは困難でした。このような状況の中、2008年2月に、護衛艦「あたご」と漁船「清徳丸」の衝突事故が発生。船舶間で共通で利用できる無線通信システムの必要性が議論されるようになりました。そして、2009年10月、総務省において船舶間で共通使用できる「船舶共通通信システム」に関する制度改正が行われました。そして船舶共通通信システムとして国際VHF機器を基本とすることが決定され、北米で普及している安価な国際VHF機器を日本国内に導入すること等が許可されました。

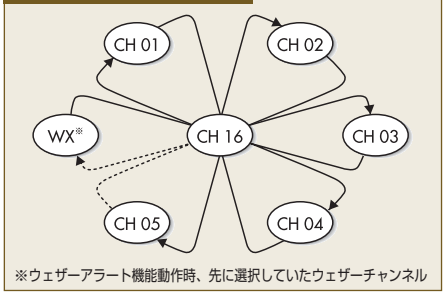


国際VHF無線機の導入で緑色のラインが新たに通信可能になります。

FMSは以下のコンセプトに基づき、国際VHF無線機を船舶に搭載することをお勧めします。

1. 安価な費用で、海岸局を含め全ての船舶間での共通通信が可能になりました。
2. 1日の講習で取得できる3級海上特殊無線技士の免許を取得すれば、出力5Wまでの空中線電力（携帯型5W）の運用ができます。
3. 海に出る全ての船舶が搭載することで海難防止に繋がり、最も重要な安全備品になると考えます。
4. 優れたスキャンやワッチ機能により、遭難・安全/呼出し専用の共通チャンネル16を常に聴取することができ、非常時には遭難信号を発信することもできます。
5. アイコムVHF無線機の特に優れている機能を下記に紹介しました。

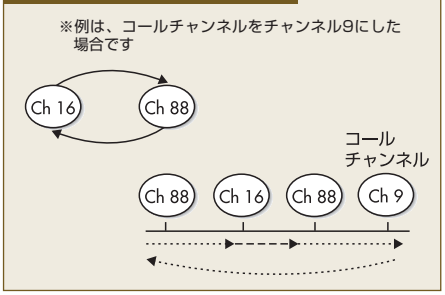
プライオリティースキャン



※ウェザーアラート機能動作時、先に選択していたウェザーチャンネル

プライオリティースキャンはチャンネル16をモニターしながら、すべてのチャンネルを順にスキャンしていきます。チャンネル16で信号を検出すると信号が消えるまでスキャンを一時停止します。チャンネル16以外のチャンネルで信号が検出されると、その信号が消えるまでスキャンはデュアルワッチになります。

デュアルワッチ/トライワッチ



・デュアルワッチはチャンネル16以外のチャンネルを受信しながらチャンネル16をワッチします。
・トライワッチは別のチャンネルを受信しながらチャンネル16とコールチャンネルをモニターします。デュアルワッチ/トライワッチ中に選択したチャンネルで送信する場合は[PTT]スイッチを押します。

●DISTRESSコール（遭難信号）

DISTRESSボタンを押すと自動的に遭難信号を発する機能です。また外部からGPSなどの機器を接続することで、位置情報も同時に発信することができます。（遭難信号は船舶の責任者-船長の判断により、船舶または人が遭難して救助が必要な非常時に発信する信号です。）注)、この機能はIC-M504J据置型25Wに付いている機能です。

FMSは船舶共通通信システムを普及させるため、国際VHF無線機の運用に必要な資格「第2級及び第3級特殊無線技士・養成課程／国家試験免除コース」の講習会を積極的に開催しています。2009年10月葉山マリーナ会場で、2010年1月には佐島マリーナ会場で実施しました。

詳しくはホームページでご覧ください。

ICOM 国際VHFトランシーバー携帯型5W IC-M36J

国際VHFトランシーバー（携帯型5W）

IC-M36J

防水性能JIS7相当
3海特免許　定期検査不要
￥20,790（抜￥19,800）
技術基準適合証明取得機種

マリン用無線機としてアイコムが先陣を切って開発した水に浮く無線機。万一、海に落としても浮きますので安心してご使用頂けます。

主な定格

周波数範囲	送信 156.025MHz ～ 157.425MHz
	受信 156.300MHz ～ 163.275MHz
電波型式	F3E
空中線インピーダンス	50Ω
送信出力	5W／1W
オーディオ出力	約700mW(typ.)
電池容量	7.4V 950mAh min(980mAh typ.)
寸法	W62×H139.5×D43mm
重量	約295g（電池、アンテナ、ベルトクリップを含む）

付属品：卓上充電器（ACアダプター付）、アンテナ、ベルトクリップ・ストラップ、取扱説明書、申請書類一式

機能

- 多彩なスキャン機能（TAGスキャン、プライオリティースキャン、オートスキャン）
- デュアルワッチ　機能、トライワッチ機能
- 大型LCD(コントラスト機能付き)&チャンネル表示
- バッテリーインジケーター
- W X アラート
- パワーセーブ機能
- LCDオートバックライト
- ビープ音色　・WX10ch
- モニター機能　・キーバックライト機能

FMSマリンカタログ P257の充実編

●VHF携帯型（IC-M36J、M72J）用ホルダー

PVCホルダーHH-8　￥2,100（抜￥2,000）
サイズ：外径68×122×厚さ48mm
クリアーポケット　￥1,680（抜￥1,600）
サイズ：外径72×120×厚さ58mm
パイプクランプ型クリアーポケット　￥2,520（抜￥2,400）
22～25mmのパイプにクランプできます。
ポケットサイズ：外径72×120×厚さ58mm

Option

●BC-162

卓上急速充電器
（ACアダプター付属）
￥4,725（抜￥4,500）
充電時間：約2時間

●BC-173

卓上充電器（ACアダプター付属）
￥2,625（抜￥2,500）
（標準付属品）
充電時間：約10時間

●BP-251

乾電池ケース
￥2,100（抜￥2,000）
単四型アルカリ電池×5本
※送信出力は2Wになります

●BP-252

リチウムイオン
バッテリーパック
￥5,250（抜￥5,000）
（標準付属品）
7.4V 950mAh min
(980mAh typ.)

●CP-23L

シガレットライターケーブル
￥2,625（抜￥2,500）
DC12Vから充電作業ができます

●HM-165

防水型スピーカーマイクロホン
￥5,775（抜￥5,500）
JIS7相当／無線機本体装着時

●MB-109

ベルトクリップ
￥1,050（抜￥1,000）
（標準付属品）

特徴的な主機能

- 万一、海に落としても浮く無線機
- 多彩なスキャン機能
  TAGスキャン
  プライオリティースキャン
  オートスキャン
- デュアルワッチ　機能、トライワッチ機能

JIS7(相当)の防水性能
水面下1mで30分水中に没しても内部に水が入らない、安心の防水性能を誇ります。

ノイズキャンセリングマイク搭載
音声用のマイクロホンに加え、周囲の雑音を拾い上げるサブマイクを搭載。ノイズを打ち消しあい、騒がしい場所でのノイズ音を低減します。

オートマチックVOL機能搭載
周囲のノイズ状況に応じてボリュームレベルを自動で大きくするオートマチックVOL機能を搭載。また、ワンプッシュで最大音量になるLOUDボタンを装備。

アクアクェイク™機能搭載
一定の低音を出すことでスピーカーグリル内にたまった水滴を吹き飛ばす機能を搭載。また、BTL回路の採用により大音量700mW(typ.)を実現。

外部アンテナとの接続が可能
付属のアンテナを取り外し、アンテナアダプターを利用することで外部アンテナとの接続が可能になり感度と明瞭度を向上させることができます。

●アダプターAD-98FSC
￥2,100（抜￥2,000）

FMSマリンカタログ P257の充実編

国際VHFトランシーバー（携帯型5W）

IC-M72J

防水性能JIS8相当
3海特免許　定期検査不要
￥23,940（抜¥22,800）
技術基準適合証明取得機種

技術基準適合証明取得機種。コンパクトでスリムなデザインなので片手で持ちやすく水面下1mで30分水中に没しても内部に水が入らない防水性を誇ります。

主な定格

周波数範囲	送信 156.025MHz ～ 157.425MHz
	受信 156.300MHz ～ 163.275MHz
電波型式	F3E
空中線インピーダンス	50Ω
送信出力	5W／3W／1W
オーディオ出力	約600mW(typ.)
電池容量	7.4V 1850mAh min（2000mAh typ.）
寸法	W52.5×H125×D30mm
重量	約320g（電池、アンテナ、ベルトクリップを含む）

付属品：卓上充電器（ACアダプター付）、アンテナ、ベルトクリップ・ストラップ、取扱説明書、申請書類一式

機能

- 多彩なスキャン機能（TAGスキャン、プライオリティースキャン、オートスキャン）
- デュアルウォッチ　機能、トライウォッチ機能
- LEDコントラスト機能
- バッテリーインジケーター
- パワーセーブ機能
- LCDオートバックライト
- ビープ音色　・INTマリンch
- モニター機能　・キーバックライト機能
- セットモード機能　・セルフチェック機能

Option

●BC-119N
卓上急速充電器
（ACアダプター付）
￥6,825（抜¥6,500）
充電時間：約3～4時間

●BC-166
卓上充電器(ACアダプター付属)
￥3,675（抜¥3,500）
（標準付属品）
充電時間:約11～12時間

●BP-245N
リチウムイオンバッテリーパック
￥5,775（抜¥5,500）
7.4V 1850mAh min
(2000mAh typ.)

●CP-23L
シガレットライターケーブル
￥2,625（抜¥2,500）
DC12Vから充電作業ができます

●HM-167
防水型スピーカーマイクロホン
￥8,400（抜¥8,000）
JIS7相当／無線機本体装着時

●HS-94
イヤーフック型ヘッドセット
￥1,575（抜¥1,500）
OPC-1392が必要

●HS-95
ネックアーム型ヘッドセット
￥12,600（抜¥12,000）
OPC-1392が必要

●HS-97
咽喉マイクロホン
￥2,415（抜¥2,300）
OPC-1392が必要

●MB-86
回転式ベルトクリップ
￥1,050（抜¥1,000）

●MB-103
ベルトクリップ
￥1,050（抜¥1,000）
（標準付属品）

●OPC-1392
ヘッドセット用
アダプターケーブル
￥4,200（抜¥4,000）

●OPC-515L
DC電源ケーブル
￥2,520（抜¥2,400）
BC-119N用

特徴的な主機能

- コンパクト&スリムデザインを実現
- 多彩なスキャン機能
  TAGスキャン
  プライオリティースキャン
  オートスキャン
- デュアルウォッチ　機能、トライウォッチ機能

JIS8(相当)の防水性能
水面下1.5mで30分水中に没しても内部に水が入らない、安心の防水性能を誇ります。

ロングライフバッテリー採用
小型軽量の大容量リチウムイオンバッテリー採用により、約15時間の運用が可能です。

ワイドビューを誇るLCD表示
様々な天候下でも安定した視認性を誇るワイドビュー対応の大型LCDを搭載。しかも、チャンネル表示の下にコメント(英数字)を表示することもできます。

アクアクェイク™機能搭載
一定の低音を出すことでスピーカーグリル内にたまった水滴を吹き飛ばす機能を搭載。また、BTL回路の採用により大音量600mW(typ.)を実現。

外部アンテナとの接続が可能
付属のアンテナを取り外し、アンテナアダプターを利用することで外部アンテナとの接続が可能になり感度と明瞭度を向上させることができます。

●アダプターSMA239-G
￥2,415（抜¥2,300）

ICOM 国際VHFトランシーバー据置型25W IC-M504J

国際VHFトランシーバー据置型25W

IC-M504J

防水性能JIS8相当
2海特免許　定期検査5年
￥34,440（抜￥32,800）
技術基準適合証明取得機種

据置タイプでありながらも水面下1mで30分水中に没しても内部に水が入らない防水性を誇ります。もちろん本体だけでなくマイクも同様の防水性能を実現。

主な定格

周波数範囲	送信 156.025MHz ～ 157.425MHz
	受信 156.300MHz ～ 162.025MHzF3E、F2B
電波型式	F3E、F2B
空中線インピーダンス	50Ω
送信出力	25W／1W
オーディオ出力	約4.5W（typ.）
寸法	W165×H110×D123.2mm
重量	約1.4kg

付属品：取り付けブラケット（ノブ、ビス類を含む）、マイクハンガー（取り付けネジをを含む）、DC電源ケーブル

機能

・多彩なスキャン機能（TAGスキャン、プライオリティースキャン、オートスキャン）
・デュアルワッチ　機能、トライワッチ機能
・25W Hailer機能
・25W RX Speaker機能
・25Wオートフォグホーン機能
・LowVoltageインジケーター
・LEDディマー機能　・INTマリンch
・モニター機能　・キーバックライト機能
・セットモード機能
・チャンネルコメント機能

FMSは国際VHFマリンアンテナを米国「Shakespeare社」製でサポートします。

・小中型艇はMarinerシリーズ
・中大型艇はMariner、Galaxyシリーズ

Option

●MB-75 フラッシュマウントキット
￥2,100（抜￥2,000）

●OPC-1541
コマンドマイク延長ケーブル6m
￥2,940（抜￥2,800）

●HM-162B　コマンドマイク
￥20,790（抜￥19,800）
フライブリッジなど無線機から離れた所でも操作可能なマイクです
JIS7相当／無線機本体装着時
接続ケーブル6m、取付け基台付

特徴的な主機能

・据置タイプでも最高水準の防水性能
・多彩なスキャン機能
　TAGスキャン
　プライオリティースキャン
　オートスキャン
・デュアルワッチ　機能、トライワッチ機能

ヘイラー及び自動汽笛機能　ヘイラー機能で音声を拡声器から出力することができます。自動汽笛機能は4つのパターンの音響信号を状況に応じて選択して出力することができます。両機能とも外部にスピーカー（拡声器）を付け本機に接続することが必要です。

JIS8（相当）の防水性能　措置タイプでありながらも、水面下1.5mで30分水中に没しても内部に水が入らない、安心の防水性能を誇ります。もちろん本体だけでなくマイクも同様の防水性能を実現。

コマンドマイク™に対応
フライブリッジなど、無線機から離れたところからでも、操作可能なコマンドマイク（防水性能JIS8相当を実現）をオプションで用意しました。また、オプションケーブル（OPC-1541）を2本使用することで最大18mまで延長可能です。

DSC Class Dを標準搭載
DISTRESSボタンを押すと、自動的に遭難信号を発する機能です。また外部からGPSなどの機器を接続することで、位置情報も同時に発信することができます。

標準付属のマイクロホン
マイクロホンも本機と同じ防水性能を持ち、不用意にマイクロホンのボタンスキーに触れても、チャンネルや運用状態が変わらないようにできるロック機能を搭載しています。

FMSマリンカタログ P257の充実編